

Наборы дисков для определения расширенного спектра β -лактамаз (ES β L & AmpC)

- Дифференциация типов ферментов резистентности
- Простая сравнительная интерпретация
- Низкая себестоимость исследования
- Соответствие международным стандартам

Определение расширенного спектра β -лактамаз

β -лактамазы расширенного спектра – бактериальные ферменты, обеспечивающие устойчивость бактерий к антибиотикам пенициллинового и цефалоспоринового ряда. Способность возбудителей вырабатывать β -лактамазы является серьезным осложнением антибиотикотерапии и создает реальные ограничения в выборе антибиотиков для лечения.

Компания MAST предлагает наборы для определения расширенного спектра β -лактамаз диско-диффузионным методом. Это простой, надежный и экономичный способ детекции и идентификации антибиотикорезистентности.

Присутствие ES β L и/или ферментов AmpC легко определяется путем сравнения величины зоны задержки роста исследуемой культуры вокруг диска с антибиотиком и диска с антибиотиком/ингибитором.

Интерпретация результатов:

D68C¹

Набор для детекции AmpC и ES β L

Подтверждение продукции AmpC и/или ES β L у энтеробактерий

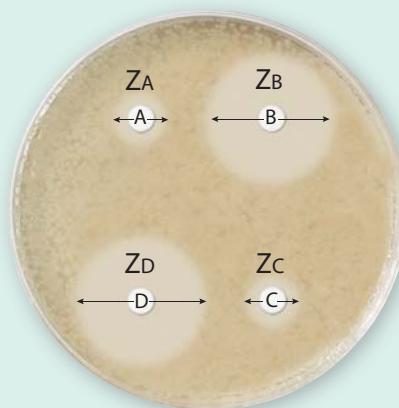
A CPD10

B CPD10 + ингибитор ES β L

C CPD10 + ингибитор AmpC

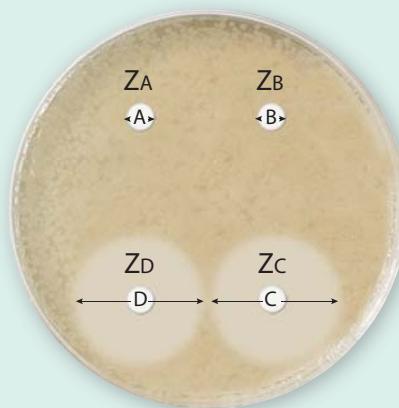
D CPD10 + ингибитор ES β L
+ ингибитор AmpC

ES β L положительный результат



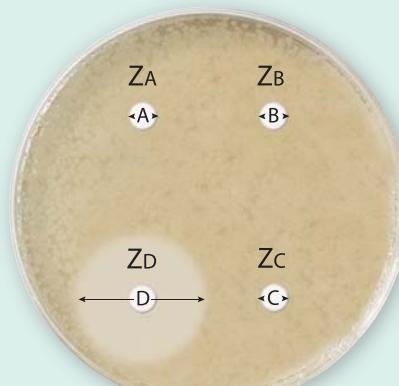
Различия в диаметре зоны
 $Z_B - Z_A$ и $Z_D - Z_c \geq 5$ мм
и $Z_D - Z_B$ и $Z_c - Z_A < 5$ мм

AmpC положительный результат



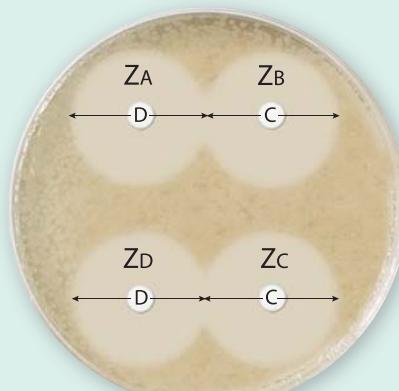
Различия в диаметре зоны
 $Z_B - Z_A$ и $Z_D - Z_c < 5$ мм и
 $Z_D - Z_B$ и $Z_c - Z_A \geq 5$ мм

AmpC и ES β L положительный результат



Различия в диаметре зоны
 $Z_D - Z_c \geq 5$ мм и $Z_B - Z_A < 5$ мм

AmpC и ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не
более ≤ 2 мм

CPD - Цефпodoxим

D69C²

Набор для детекции β -лактамазы AmpC

Подтверждение хромосомно- или плазмидо-кодируемой β -лактамазы AmpC

- A CPD10 + индуктор AmpC
- B CPD10 + индуктор AmpC + ингибитор ES β L
- C CPD10 + индуктор AmpC + ингибитор ES β L + ингибиторы AmpC

AmpC положительный результат



CPD - Цефподоксим

Различия в диаметре зоны
 $Z_C - Z_A$ и $Z_C - Z_B \geq 5$ мм

AmpC отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более ≤ 3 мм

D63C³

Цефепим 30 и Цефепим 30/Клавулоновая кислота 10

Подтверждение продукции ES β L у энтеробактерий с хромосомно-кодируемой AmpC

CPM30
CPM30/CLAV10

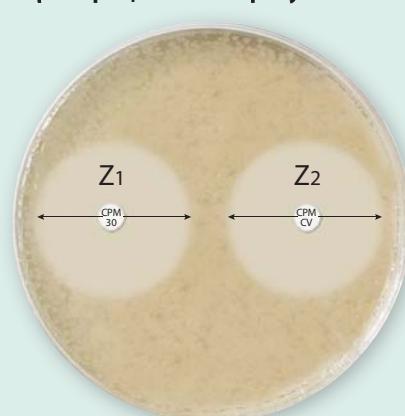
ES β L положительный результат



CPM – Цефепим
CLAV – Клавулоновая кислота

Различия в диаметре зоны
 $Z_2 - Z_1 \geq 5$ мм

ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более ≤ 2 мм

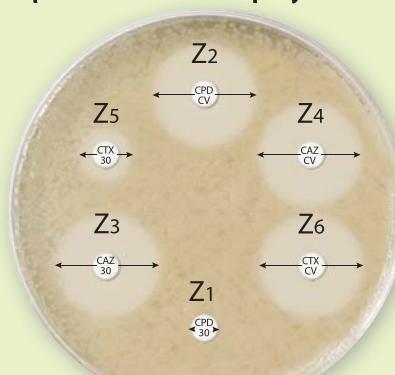
D52C⁴

Набор для детекции расширенного спектра β -лактамаз

Подтверждение продукции ES β L у энтеробактерий с нехромосомной дерепрессированной или индуцибелльной бета-лактамазой AmpC

CAZ30
CAZ30/CLAV10
CTX30
CTX30/CLAV10
CPD30
CPD30/CLAV10

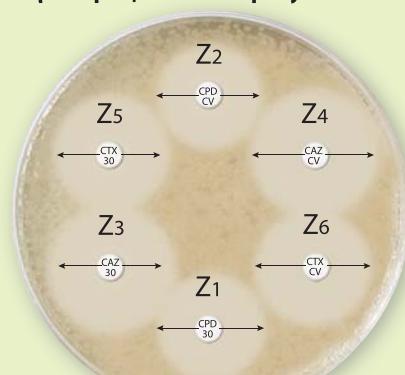
ES β L положительный результат



CAZ - Цефтазидим
CLAV - Клавулоновая кислота
CTX - Цефотаксим
CPD - Цефподоксим

Различия в диаметре зоны
 $Z_2 - Z_1 \geq 5$ мм и/или $Z_4 - Z_3 \geq 5$ мм и/или
 $Z_6 - Z_5 \geq 5$ мм

ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более ≤ 2 мм

D67C⁵

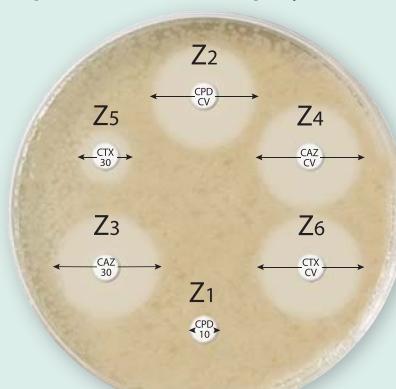
Набор для детекции расширенного спектра β -лактамаз (CPD10)

Подтверждение продукции ES β L у энтеробактерий с нехромосомной дерепрессированной или индуцибелльной бета-лактамазой AmpC

CAZ30
CAZ30/CLAV10

CTX30
CTX30/CLAV10
CPD10
CPD10/CLAV1

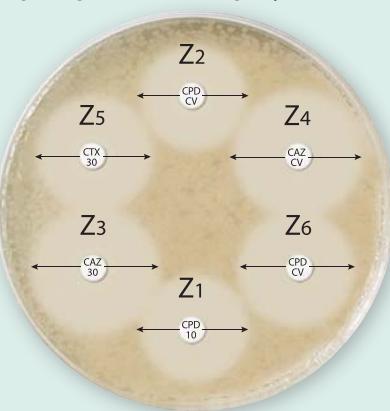
ES β L положительный результат



CAZ - Цефазидим
CLAV - Клавулоновая кислота
CTX - Цефотаксим
CPD - Цефподоксим

Различия в диаметре зоны
 $Z_2 - Z_1 \geq 5 \text{ мм и/или } Z_4 - Z_3 \geq 5 \text{ мм}$
 $\text{и/или } Z_6 - Z_5 \geq 5 \text{ мм}$

ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более $\leq 2 \text{ мм}$

D62C⁶

Цефотаксим 30

и Цефотаксим 30/Клавулоновая кислота 10

Подтверждение продукции ES β L у энтеробактерий с нехромосомной дерепрессированной или индуцибелльной бета-лактамазой AmpC типа при одновременном использовании двух наборов

CTX30
CTX30/CLAV10

CAZ30
CAZ30/CLAV10

ES β L положительный результат



CTX - Цефотаксим
CAZ - Цефазидим
CLAV - Клавулоновая кислота

Различия в диаметре зоны
 $Z_2 - Z_1 \geq 5 \text{ мм и/или } Z_4 - Z_3 \geq 5 \text{ мм}$

ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более $\leq 2 \text{ мм}$

D66C⁷

Цефподоксим 10 и Цефподоксим 10/Клавулоновая кислота 1

Подтверждение продукции ES β L у энтеробактерий с нехромосомной дерепрессированной или индуцибелльной бета-лактамазой AmpC

CPD10
CPD10/CLAV1

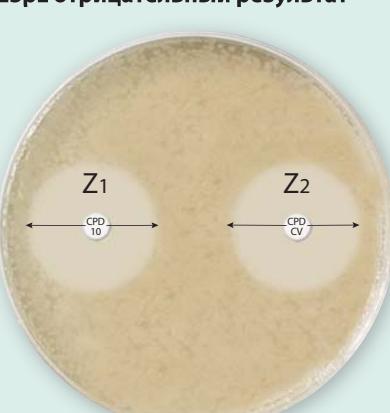
ES β L положительный результат



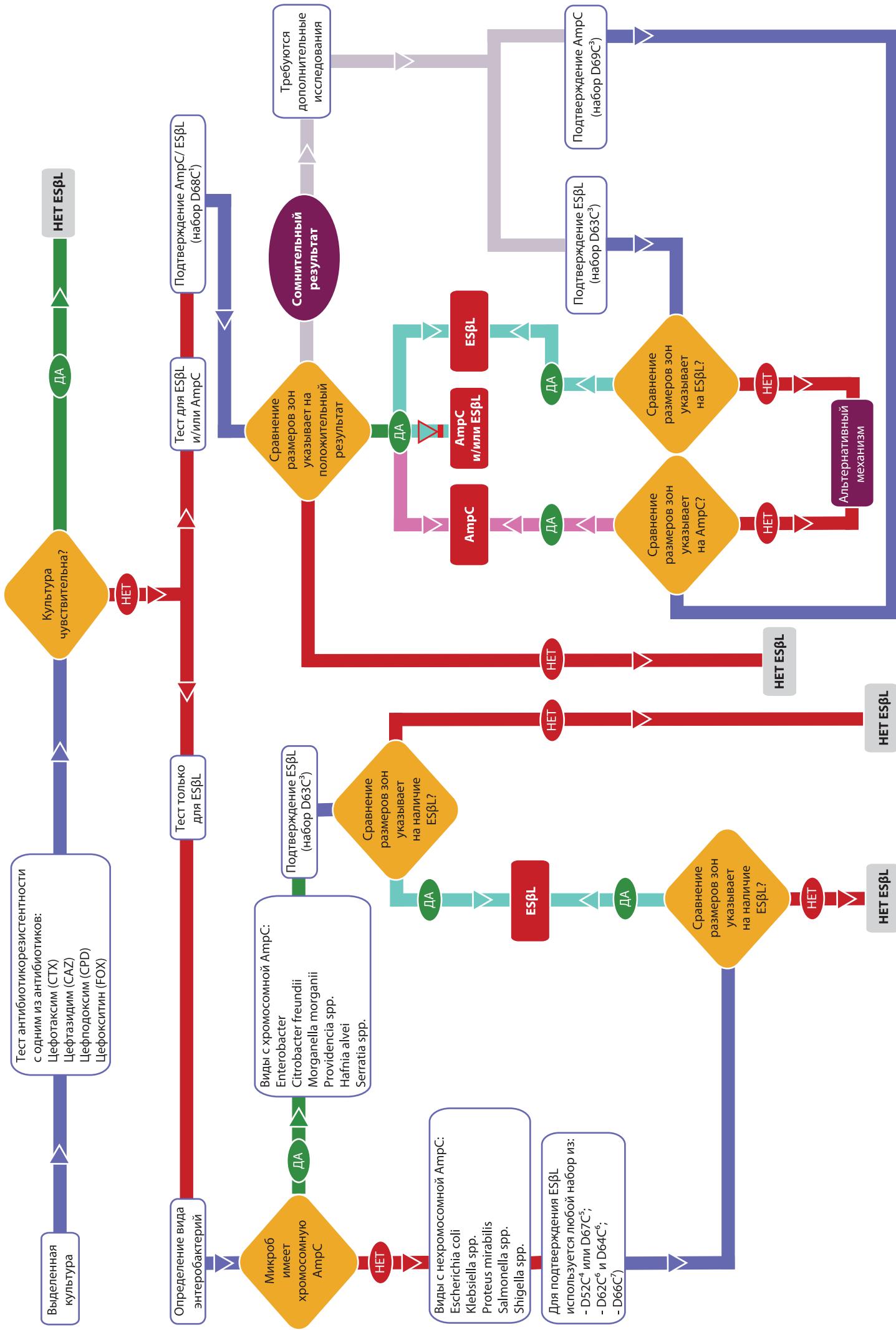
CPD - Цефподоксим
CLAV - Клавулоновая кислота

Различия в диаметре зоны
 $Z_2 - Z_1 \geq 5 \text{ мм}$

ES β L отрицательный результат



Все зоны отличаются друг от друга не более $\leq 2 \text{ мм}$



Сводная таблица

Код товара	Состав	Применение
D68C¹ 4 x 50 дисков	A Цефподоксим 10 мг x 1 B Цефподоксим 10 мг + ингибитор ESβL x 1 C Цефподоксим 10 мг + ингибитор AmpC x 1 D Цефподоксим 10 мг + ингибитор ESβL + ингибитор AmpC x 1	Подтверждение продукции AmpC и/или ESβL у энтеробактерий. Если результаты сомнительны, для подтверждения AmpC используйте набор D69C; и D63C для подтверждения продукции ESβL в присутствии хромосомной AmpC.
D69C² 3 x 50 дисков	A Цефподоксим 10 мг + индуктор AmpC x 1 B Цефподоксим 10 мг + индуктор AmpC + ингибитор ESβL x 1 C Цефподоксим 10 мг + индуктор AmpC + ингибитор ESβL + ингибиторы AmpC x 1	Подтверждение либо приобретенной плазмидной, либо хромосомной AmpC у энтеробактерий. Может применяться, когда результаты постановки теста с набором D68C интерпретируются как «требует дальнейшего подтверждения».
D63C³ 6 x 50 дисков	Цефепим 30 мг x 3 Цефепим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 3	Подтверждение продукции ESβL у энтеробактерий (<i>Enterbacter spp.</i> , <i>Citrobacter freundii</i> , <i>Morganella morganii</i> , <i>Providencia spp.</i> , <i>Hafnia alvei</i> , <i>Serratia spp.</i>) с хромосомной AmpC типа. Может применяться, когда результаты постановки теста с набором D68C интерпретируются как «требует дальнейшего подтверждения».
D52C⁴ 6 x 50 дисков	Цефтазидим 30 мг x 1 Цефтазидим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 1 Цефотаксим 30 мг x 1 Цефотаксим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 1 Цефподоксим 30 мг x 1 Цефподоксим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 1	Подтверждение продукции ESβL у энтеробактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i>) с нехромосомной дерепрессированной или индуцибельной бета-лактамазой AmpC типа. Соответствует стандартам CLSI.
D67C⁵ 6 x 50 дисков	Цефтазидим 30 мг x 1 Цефтазидим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 1 Цефотаксим 30 мг x 1 Цефотаксим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 1 Цефподоксим 10 мг x 1 Цефподоксим 10 мг + Клавулоновая кислота 1 мг x 1	Подтверждение продукции ESβL у энтеробактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i>) с нехромосомной дерепрессированной или индуцибельной бета-лактамазой AmpC типа. Соответствует стандартам CLSI, BSAC и DIN.
D62C⁶ 6 x 50 дисков	Цефотаксим 30 мг x 3 Цефотаксим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 3	Подтверждение продукции ESβL у энтеробактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i>) с нехромосомной дерепрессированной или индуцибельной бета-лактамазой AmpC типа.
D64C⁶ 6 x 50 дисков	Цефтазидим 30 мг x 3 Цефтазидим 30 мг + Клавулоновая кислота 10 мг x 3	Наборы D62C и D64C могут использоваться одновременно. Соответствует стандартам CLSI.
D66C⁷ 6 x 50 дисков	Цефподоксим 10 мг x 3 Цефподоксим 10 мг + Клавулоновая кислота 1 мг x 3	Подтверждение продукции ESβL у энтеробактерий (<i>Escherichia coli</i> , <i>Klebsiella spp.</i> , <i>Proteus mirabilis</i> , <i>Salmonella spp.</i> , <i>Shigella spp.</i>) с нехромосомной дерепрессированной или индуцибельной бета-лактамазой AmpC типа. Соответствует стандартам BSAC и DIN.



Официальный представитель компании MAST GROUP Ltd в России

Тел.: (495) 737-48-30

www.danies.ru